

Passivhaus-Projektierung

U-WERTE DER BAUTEILE

Objekt: Passivhaus Eupen Binsterweg

Keilförmige Bauteilschichten (Gefäldämmung) und
ruhende Luftschichten -> Hilfsmittel rechts

1 Bodenplatte Bauteil Nr. Bauteil-Bezeichnung						
Wärmeübergangswiderstand [m²K/W] innen R _{si} : 0,17 außen R _{sa} : 0,00						
Teillfläche 1	λ [W/(mK)]	Teillfläche 2 (optional)	λ [W/(mK)]	Teillfläche 3 (optional)	λ [W/(mK)]	Summe Breite Dicke [mm]
1. Estrich	1,400					50
2. Dämmung	0,040					250
3. Ausgleichsschicht	2,100					30
4. Kanaalplaat "P"	0,090					360
5.						
6.						
7.						
8.						
Flächenanteil Teillfläche 2			Flächenanteil Teillfläche 3			Summe
						69,0 cm
U-Wert: 0,096 W/(m²K)						

2 Aussenwand Bauteil Nr. Bauteil-Bezeichnung						
Wärmeübergangswiderstand [m²K/W] innen R _{si} : 0,13 außen R _{sa} : 0,04						
Teillfläche 1	λ [W/(mK)]	Teillfläche 2 (optional)	λ [W/(mK)]	Teillfläche 3 (optional)	λ [W/(mK)]	Summe Breite Dicke [mm]
1. Putz	0,350					10
2. Ytong	0,100					200
3. Dämmstoff EPS	0,035					300
4. Putz	0,700					20
5.						
6.						
7.						
8.						
Flächenanteil Teillfläche 2			Flächenanteil Teillfläche 3			Summe
						53,0 cm
U-Wert: 0,093 W/(m²K)						

3 Aussenwand gegen Erdreich Bauteil Nr. Bauteil-Bezeichnung						
Wärmeübergangswiderstand [m²K/W] innen R _{si} : 0,13 außen R _{sa} : 0,00						
Teillfläche 1	λ [W/(mK)]	Teillfläche 2 (optional)	λ [W/(mK)]	Teillfläche 3 (optional)	λ [W/(mK)]	Summe Breite Dicke [mm]
1. Putz	0,350					10
2. Ytong	0,100					200
3. Dämmstoff EPS	0,035					300
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
Flächenanteil Teillfläche 2			Flächenanteil Teillfläche 3			Summe
						51,0 cm
U-Wert: 0,093 W/(m²K)						

Passivhaus-Projektierung

U-WERTE DER BAUTEILE

Objekt: Passivhaus Eupen Binsterweg

Keilförmige Bauteilschichten (Gefäldämmung) und ruhende Luftschichten -> Hilfsmittel rechts

4 Dach Euromac MTP2						
Bauteil Nr. Bauteil-Bezeichnung		Wärmeübergangswiderstand [m²K/W]		innen R _{si} :		
				außen R _{se} :		
				0,10		
				0,04		
Teillfläche 1	λ [W/(mK)]	Teillfläche 2 (optional)	λ [W/(mK)]	Teillfläche 3 (optional)	λ [W/(mK)]	Summe Breite Dicke [mm]
1.	Gipskartonplatte					13
2.	Installationsebene					50
3.	Dämmung					200
4.	Euromac MTP2					230
5.						
6.						
7.						
8.						
		Flächenanteil Teillfläche 2		Flächenanteil Teillfläche 3		Summe
				6,0%		49,3 cm
U-Wert:						0,083 W/(m²K)

5 Bodenplatte mit verstärktem Estrich						
Bauteil Nr. Bauteil-Bezeichnung		Wärmeübergangswiderstand [m²K/W]		innen R _{si} :		
				außen R _{se} :		
				0,10		
				0,04		
Teillfläche 1	λ [W/(mK)]	Teillfläche 2 (optional)	λ [W/(mK)]	Teillfläche 3 (optional)	λ [W/(mK)]	Summe Breite Dicke [mm]
1.	Estrich					100
2.	Dämmung					200
3.	Ausgleichsschicht					30
4.	Kanaalplaat "P"					360
5.						
6.						
7.						
8.						
		Flächenanteil Teillfläche 2		Flächenanteil Teillfläche 3		Summe
						69,0 cm
U-Wert:						0,108 W/(m²K)

6						
Bauteil Nr. Bauteil-Bezeichnung		Wärmeübergangswiderstand [m²K/W]		innen R _{si} :		
				außen R _{se} :		
Teillfläche 1	λ [W/(mK)]	Teillfläche 2 (optional)	λ [W/(mK)]	Teillfläche 3 (optional)	λ [W/(mK)]	Summe Breite Dicke [mm]
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
		Flächenanteil Teillfläche 2		Flächenanteil Teillfläche 3		Summe
U-Wert:						